

ficha técnica

Carvalho Americano
Janeiro 2018



Nomes Científicos

Quercus spp.

Família

Leucobalanus.

Origens (mais comuns)

Estados Unidos.

Nomes (mais comuns)

Northern white oak, Southern white oak.

Borne

Cor branca levemente acastanhado.

Cerne

Cor: Castanho claro a castanho escuro.

Veio / Fio: -

Grão: Direito.

Textura: Médio e grosseiro.

Serragem: -

Secagem: Lenta, com precaução, com encolhimento importante.

Arqueamento: Bom (com vapor).

Maquinagem: Bom.

Acabamento: Bom.

Colagem: Média.

Pregagem: Boa, necessita perfuração prévia.

Aparafusamento: Bom, necessita perfuração prévia.

Folha: Interessante em corte plano.

PROPRIEDADES FÍSICAS

Massa Volúmica em Verde [Kg/m³]: 977 – 1118

Massa Volúmica a 12% [Kg/m³]: 721 - 993

Retracção Linear Tangencial (T%): 5,5

Retracção Linear Radial (R%): 3,0

Retracção Volumétrica para 1% de Humidade (V%): 6

Contração de Ruptura à Compressão Axial (C12) [MPa]: -

Contração de Ruptura à Tracção Axial (C12) [MPa]: -

Contração de Ruptura à Flexão estática (F12) [MPa]: -

Módulo de Elasticidade em Flexão (E12) [MPa]: 12273

OBSERVAÇÕES

Madeira dura e pesada, apresenta uma resistência média à flexão e à ruptura. Possui fraca rigidez, mas é excelente em termos de encurvamento sob acção do vapor.

O Carvalho Branco pode apresentar variações de cor, textura, características e propriedades em função da região de proveniência da madeira.

Por exemplo: Carvalho Branco do Sul cresce mais rapidamente que o Carvalho Branco do Norte, apresentando anéis de crescimento mais largos e tende a ser mais duro e pesado.

Durabilidade: O cerne mostra-se resistente à degradação.

Impregnabilidade: Muito boa, resistente aos tratamentos de preservação.

Aplicações mais comuns: A madeira de Carvalho pode ser aplicada em exteriores e interiores, nomeadamente na construção, mobiliário, soalhos, ornamentação arquitectónica, portas, armários, painéis, pontes, etc.

Formas de Comercialização: Prancha.

As qualidades comercializadas para a madeira em Prancha são, FAS, N^o1 Common e N^o2 Common. O grau de aproveitamento varia de acordo com a qualidade, sendo a FAS a que fornece um índice mais elevado e a N^o2 Common um índice mais baixo.

